STORELIO®

2000/3000 Series

Système solaire off-grid avec stockage
pour installations résidentielles





FR - Manuel d'installation



Les illustrations présentes dans ce manuel ne sont pas contractuelles

Table des matières

1. INFORMATIONS GENERALES

1.1. Description de Storelio off-grid

Les systèmes solaires Storelio off-grid convertissent le courant DC photovoltaïque en courant AC pour alimenter un réseau dédié. Le surplus d'énergie est stocké temporairement dans une batterie Lithium à hautes performances pour être libéré ultérieurement.

1.2. Utilisation du manuel

Ce manuel est un guide indispensable pour une installation conforme et une utilisation sûre et garantie de Storelio off-grid. Il comprend :

- Des instructions d'installation, de mise en service et d'utilisation fournies à l'attention des installateurs électriciens agréés ;
- Des instructions d'utilisation fournies à l'attention des utilisateurs.

L'installation de Storelio off-grid nécessite des compétences démontrées en installations électriques et photovoltaïques ainsi que la connaissance approfondie du contenu du présent manuel. Veiller à respecter les instructions ci-après.

Ce manuel doit être conservé pendant toute la durée d'utilisation de Storelio off-grid, afin de s'y référer chaque fois que nécessaire.

1.3. Validité du manuel

Ce manuel s'applique aux modèles suivants :

Référence	Modèle
ES301500-O	Série 3000
ES201500-O	Série 2000

1.4. Précautions en cas de stockage prolongé



La batterie de Storelio off-grid est pré-chargée avant expédition. En cas de stockage prolongé de plus de 6 mois entre l'expédition de l'usine easyLi SAS et la mise en service, il est indispensable de recharger la batterie en respectant la procédure spécifique fournie par easyLi SAS. Pour toute question, veuillez nous consulter.

Le non-respect de cette procédure est susceptible de conduire à des dommages irréversibles non couverts par la garantie.

1.5. Précautions en cas de déconnexion PV après installation



Avant toute déconnexion de Storelio off-grid du système photovoltaïque, il est indispensable de mettre le système hors service :

1. Accéder à la trappe AC de Storelio off-grid et mettre les disjoncteurs sur OFF
2. Accéder à la trappe DC de Storelio off-grid et mettre sur OFF les interrupteurs PV et Batterie.

Le non-respect de cette procédure est susceptible de conduire à des dommages irréversibles non couverts par la garantie.

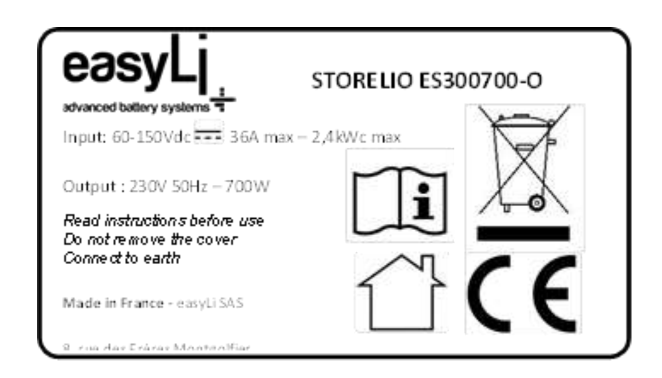
1.6. Etiquette d'identification



ATTENTION !

Ne jamais retirer l'étiquette d'identification de Storelio off-grid.

L'étiquette d'identification se situe sur le fond du coffret (figure 1).



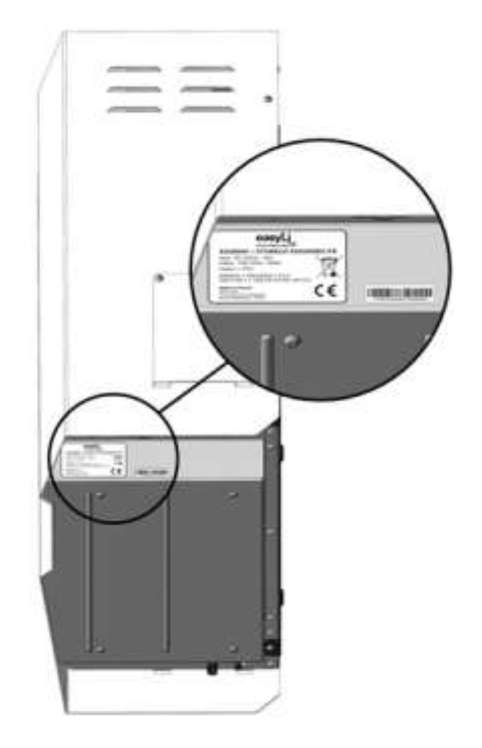


Figure 1

2. DIRECTIVES ET MESURES DE SECURITE – AVERTISSEMENTS

2.1. Avertissements et symboles

Les symboles suivants sont utilisés dans ce manuel pour indiquer des situations potentiellement dangereuses ou attirer l'attention de l'utilisateur sur des consignes de sécurité importantes.



DANGER !

Indique une situation potentiellement dangereuse. Il convient donc de faire preuve de la plus grande prudence lors de l'exécution de cette tâche.



ATTENTION !

Indique une consigne essentielle pour l'utilisation correcte et sans risque de détérioration de Storelio off-grid.



REMARQUE IMPORTANTE :

Indique une mesure ou une fonction importante pour l'utilisation correcte et sans danger pour Storelio off-grid, ou concernant le respect des normes en vigueur.

2.2. Utilisation prévue de l'appareil



Storelio off-grid n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou dénuées d'expérience ou de connaissance.

Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec Storelio off-grid.

Storelio off-grid est conçu selon les réglementations et normes en vigueur. L'installation électrique de Storelio off-grid doit respecter les normes spécifiques aux installations photovoltaïques en vigueur dans chaque pays ainsi que les spécifications techniques du présent manuel.



Aucune personne non habilitée par easyLi SAS n'est autorisée à démonter ni à tenter de réparer le coffret.



Ne pas installer Storelio off-grid dans des endroits poussiéreux, accessibles aux intempéries, potentiellement inondables, présentant des risques d'explosion de gaz ou à proximité de produits potentiellement inflammables.

Une utilisation autre que celle pour laquelle Storelio off-grid a été conçu dégage easyLi SAS de toute responsabilité en cas de dommage.
easyLi SAS n'a ni la responsabilité ni la charge de la pose et/ou de l'installation du Storelio off-grid. En conséquence easyLi SAS n'est pas responsable de tout défaut et/ou litige lié à la pose et/ou à l'installation de Storelio off-grid.
Les produits fabriqués par easyLi SAS sont expressément exclus de la qualification d'équipement pouvant entraîner la responsabilité solidaire des fabricants.

2.3. Précautions à prendre lors de l'installation



Veuillez déconnecter toutes les sources d'alimentation pendant la procédure d'installation de Storelio off-grid :
- panneaux solaires (sectionneur PV externe)
- réseau domestique (tableau électrique)



Les courts circuits ou inversions de polarité sur l'entrée DC provoquent des dommages irréversibles sur Storelio off-grid. Les dommages causés ne sont pas couverts par la garantie.
Suivez impérativement toutes les étapes et instructions de l'installation dans l'ordre indiqué.



Veuillez respecter les plages de tension d'entrée DC décrites dans le chapitre « Données techniques » (60V / 150V). Appliquer une tension plus élevée que celle spécifiée peut causer des dommages irréversibles non couverts par la garantie.
Il est nécessaire de tenir compte du facteur de correction en fonction de la température minimale ambiante de l'installation. En l'absence d'information complémentaire de température, la tension à considérer est égale à 1,2 fois la tension en circuit ouvert.

3. AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION

3.1. Contenu de l'emballage

- Un coffret électrique
- Un support de montage mural
- Un coffret batterie
- Ce manuel d'installation
- Un sachet de vis de fixation pour coffret électrique
- Un sachet de vis de fixation pour coffret batterie

Après le déballage, assurez-vous qu'aucune pièce ne manque ni ne soit endommagée.

3.2. Description

3.2.1. Coffret électrique

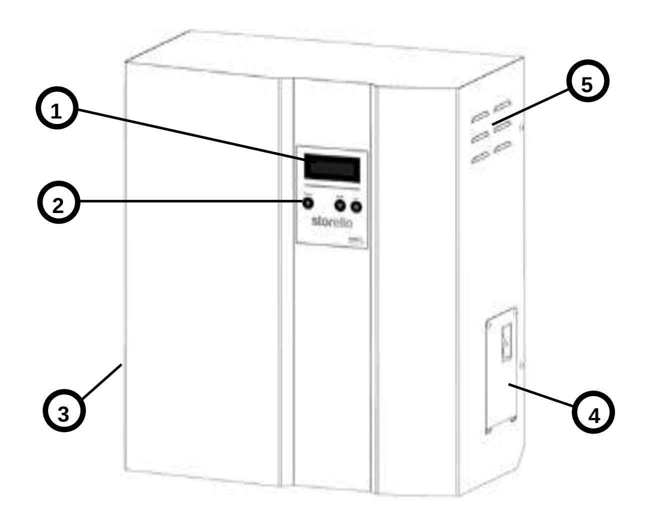




Figure 2

1. Afficheur
2. Touches de sélection et de défilement du menu
3. Trappe d'accès au compartiment de connexion DC
4. Trappe d'accès au compartiment de connexion AC
5. Aérations (Ne pas obstruer)
6. Connecteurs PV de type MC4 (+,-)
7. Presse-étoupe AC IN et AC OUT (PE, N, L)
8. Prise de communication pour monitoring
9. Câbles pour connexion batterie (puissance et communication)

3.2.2.Coffret batterie

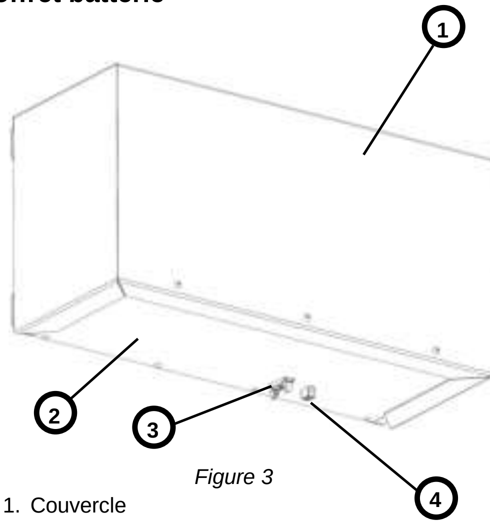


Figure 3

1. Couvercle
2. Batterie
3. Connecteur de puissance
4. Connecteur de communication

3.3. Principe de fonctionnement

L'énergie photovoltaïque produite par les panneaux solaires est convertie en courant alternatif. Elle est injectée dans le réseau électrique dédié, lui-même alimenté par le système Storelio. Le surplus est stocké dans une batterie Lithium pour une utilisation ultérieure.
Le réseau dédié est composé d'appareils électriques dont la puissance cumulée en fonctionnement est inférieure à la puissance maximale autorisée de Storelio off-grid. Seul ce réseau dédié sera alimenté par Storelio off-grid via la sortie AC.



DANGER !
Ne jamais connecter le réseau dédié au réseau électrique domestique alimenté par le réseau de distribution**.** Ceci peut entraîner des dommages irréversibles non couverts par la garantie.



Lorsque les appareils électriques du réseau dédié consomment une puissance supérieure à la puissance maximale de Storelio off-grid, le système passe en « surcharge » et les appareils électriques ne sont plus alimentés. Il convient de délester une partie des équipements présents pour revenir à une puissance inférieure à la limite spécifiée.

Storelio off-grid possède une entrée AC. Cette entrée doit être connectée après le disjoncteur principal du réseau domestique (voir Figure 4). La puissance disponible en entrée AC doit être égale à la puissance maximale de Storelio off-grid. Se référer au chapitre « Données techniques ».

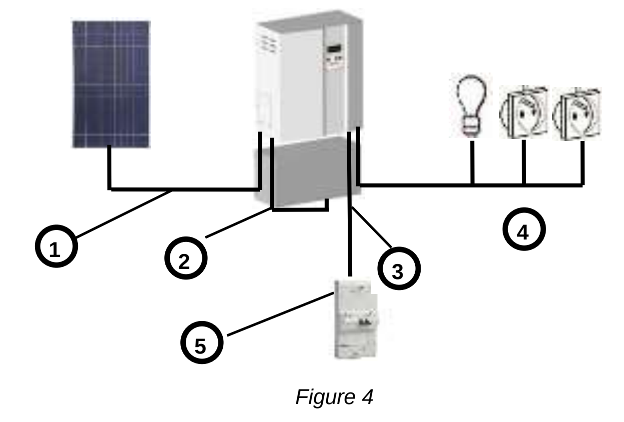


Figure 4

1. Entrée PV (+/-)
2. Connexion coffret batterie (câbles fournis)
3. Entrée AC
4. Sortie AC (réseau dédié)
5. Disjoncteur principal domestique, lié au réseau de distribution

Deux modes de fonctionnement sont prévus :

<u>Mode « hors réseau »</u>
Lorsque le niveau de charge de la batterie est supérieur à 0%, l'alimentation du réseau dédié est assurée par Storelio off-grid, soit via les panneaux solaires, soit via la batterie. C'est le mode « hors réseau »

<u>Mode « réseau »</u>
Lorsque la batterie est déchargée et affiche un niveau de charge de 0%, l'alimentation du réseau dédié est réalisée par l'entrée AC. C'est le mode « réseau ».

3.4. Environnement et précautions d'installation

Storelio off-grid doit être uniquement installé en intérieur.



Ne pas exposer Storelio off-grid au soleil direct ni à toute source de chaleur, ni à la poussière. Storelio off-grid ne doit pas être accessible aux enfants.

- Storelio off-grid doit être installé au sec, à l'abri des intempéries. Ne pas faire pénétrer d'eau à l'intérieur de Storelio off-grid.
- Installer Storelio off-grid verticalement sur un mur suffisamment résistant et capable de résister au poids important des coffrets de Storelio off-grid (jusqu'à 35kg).
- Storelio off-grid est lourd. Veillez à le manipuler à deux personnes lors du montage.



DANGER !
En cas de chute de Storelio off-grid ou de traces importantes d'impact, ne pas poursuivre l'installation ni tenter de réparer Storelio off-grid. Contacter votre revendeur agréé.

- Aucun objet ne doit se situer à moins de 20 cm de Storelio off-grid.
- Température de fonctionnement : 0°C/+40°C
- Température recommandée : +5°C/+25°C



Ne jamais appliquer une tension plus élevée que celle spécifiée, ceci peut causer des dommages irréversibles non couverts par la garantie.

3.5. Protection foudre

Dans une installation solaire, des précautions doivent être prises afin d'éviter les dommages liés aux surtensions par la foudre. Veuillez respecter les réglementations locales en vigueur. L'installation d'un parafoudre en entrée photovoltaïque peut être nécessaire. L'endommagement de Storelio off-grid par la foudre n'est pas couvert par la garantie.

4. INSTALLATION



DANGER !
Veuillez à mettre hors tension le réseau électrique 230V AC avant toute opération de montage.



DANGER !
Veuillez déconnecter le sectionneur PV externe, avant toute opération de montage.



DANGER !
Lire les chapitres 2 et 3 avant l'installation.



Assurez-vous de serrer fermement les borniers des câbles d'alimentation et le presse-étoupe afin d'éviter toute surchauffe ou tout risque de déconnexion du bornier ou tout risque d'incendie.

Veuillez respecter les étapes d'installation suivantes.

4.1. Montage du coffret électrique

Marquer la position des quatre points de montage avec le support mural.

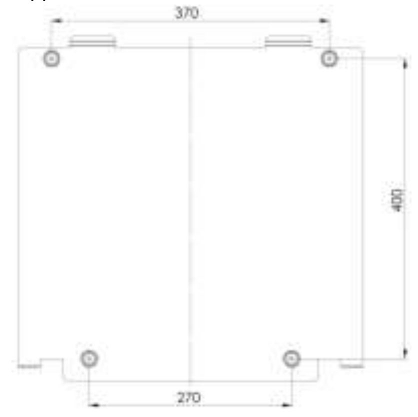


Figure 5 - Support de montage mural du coffret électrique

Utiliser des chevilles adaptées au mur de fixation.



Utiliser des chevilles supportant un poids supérieur à 50kg et des vis de diamètre supérieur à 6 mm.

Fixer le support de montage au mur par quatre vis de fixation.

Positionner le coffret sur le support mural selon les étapes de la figure 6 :

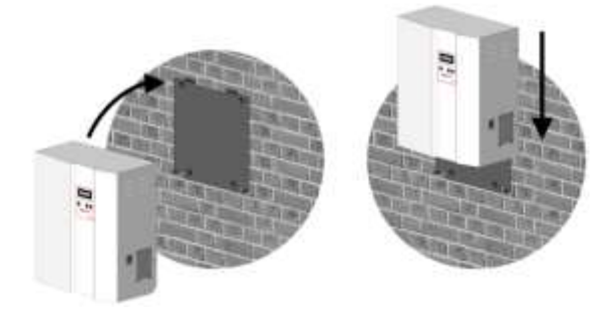


Figure 6 - Mise en place du coffret électrique sur le support mural.

Fixer les deux vis de maintien du coffret sur son support. Le couple de serrage préconisé est de 1 Nm.

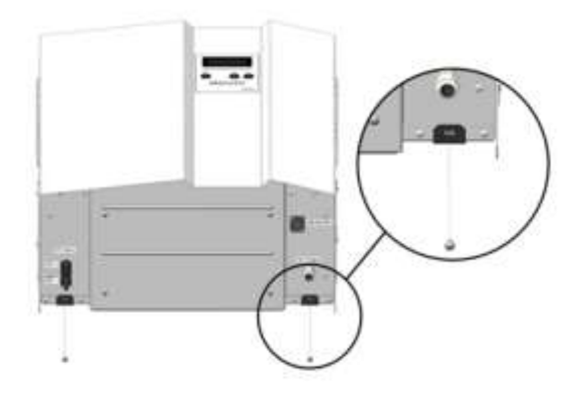


Figure 7 - Fixation de Storelio off-grid sur le support mural.

4.2. Montage du coffret batterie

Retirer le couvercle de la batterie

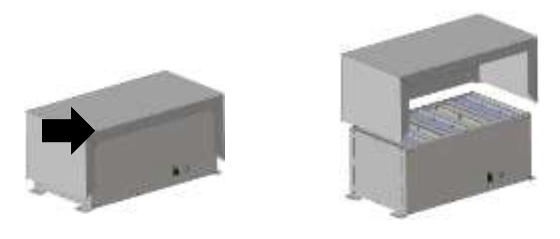


Figure 8 – Coffre batterie et couvercle

Positionner la batterie sous le coffret électrique, en respectant les côtes indiquées ci-dessous en mm. Marquer sur le mur les quatre points de fixation de la batterie

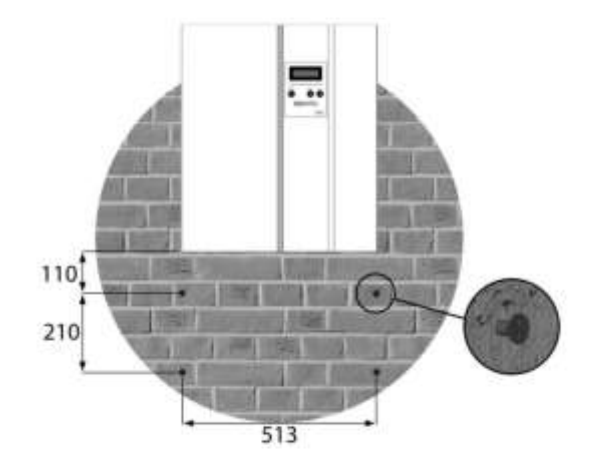


Figure 9 – Position des trous de fixation coffre batterie

Utiliser des chevilles adaptées au mur de fixation,



Utiliser des chevilles supportant un poids supérieur à 50kg et des vis de diamètre supérieur à 6 mm.

Fixer la batterie au mur par quatre vis de fixation.

Lors de la mise en place, les connecteurs doivent être situés en partie inférieure.




Mettre en place le couvercle, puis le fixer sur la batterie à l'aide des vis de fixation fournies.




4.3. Connexion DC

Généralités

La plage de tension de fonctionnement de l'entrée PV est de 60V – 150V. Se référer au chapitre « Données techniques ».

Les câbles d'entrée PV (+ ; -) doivent être connectés sur les connecteurs de type MC4 prévus à cet effet (repère 6, figure 2) en respectant les polarités.



Les courts circuits ou inversions de polarité provoquent des dommages irréversibles sur Storelio non couverts par la garantie.



Veuillez respecter les plages de tension d'entrée DC décrites au chapitre « Données techniques » (60 V / 150 V). Appliquer une tension plus élevée que celle spécifiée conduit à des dommages irréversibles non couverts par la garantie.



DANGER !
Storelio off-grid n'est pas équipé de contrôleur permanent d'isolement (CPI). Veuillez respecter les normes en vigueur dans chaque pays. L''intégration d'un CPI externe peut être requise, elle est recommandée par easyLi SAS. L'ajout d'un CPI externe est obligatoire en France.

Le tableau ci-dessous donne les valeurs électriques à ne pas dépasser :

Modèle	Isc.	Tension	Champ PV max.
ES301500-O ES201500 - O	36A	Vmpp > 60V Vocmax < 150V	2,4 kWc

Isc : Courant de court-circuit
Vmpp : Tension nominale
Vocmax : Tension maximale en circuit ouvert. Il est nécessaire de tenir compte du facteur de correction en fonction de la température minimale ambiante de l'installation. En l'absence d'information complémentaire de température, la tension à considérer est égale à 1,2 fois la tension en circuit ouvert.



Respectez les normes en vigueur selon les pays (notamment l'équipement d'un parafoudre et d'un sectionneur PV externe).



Utilisez des câbles PV de section suffisante pour minimiser les surchauffes et les pertes de tension. Les câbles PV doivent être conformes aux normes locales en vigueur. Pour plus de renseignements, contactez un revendeur spécialisé.

Mise en œuvre

DANGER !
Avant de connecter l'entrée DC, vérifier que le sectionneur PV externe est en position OFF

Ouvrir la trappe latérale DC.

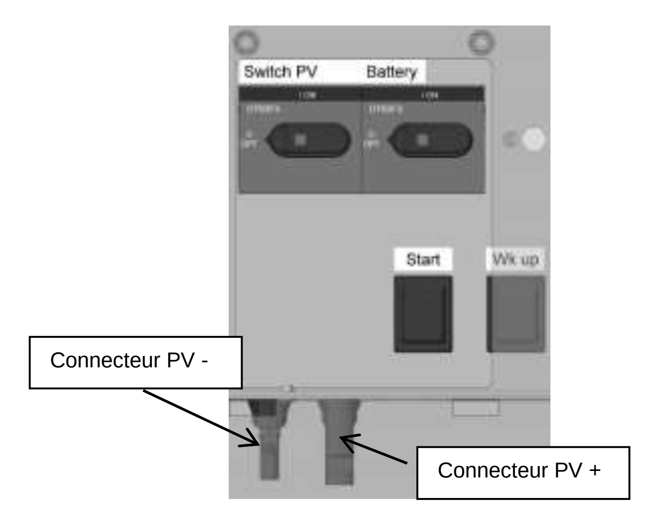


Figure 10 - Trappe DC.



DANGER !
Veuillez vérifier que les interrupteurs PV et Batterie sont en position OFF.

Clipper les connecteurs MC4 des panneaux PV dans chacun des deux connecteurs de type MC4 de Storelio off-grid (repère 6, figure 2) en respectant la polarité (+ ;-) ; Un "click" audible se fait entendre lors de la connexion.



Vérifiez que les connecteurs sont bien verrouillés.

4.4. Connexion du coffret batterie

Généralités

Utiliser uniquement le câble sortant du coffret électrique.

Le coffret batterie possède deux types de connexion :

- Connexion de puissance, repérée pas les indications de pôles de la batterie (+ / -)
- Connexion de communication.

L'usage de câbles différents de ceux fournis peut conduire à des dysfonctionnements non couverts par la garantie.



Lors de l'installation, protégez les câbles de tout risque d'agression extérieure pouvant entraîner le non fonctionnement du système ou des risques électriques majeurs.

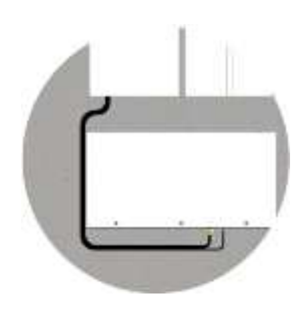
Mise en oeuvre



DANGER !
Avant de connecter la batterie, s'assurer que les sectionneurs PV et batterie sont en position OFF.

Connecter d'abord les câbles de puissance (connecteur vert). Vérifier le bon verrouillage du connecteur en effectuant une traction sur ce dernier.

Connecter ensuite le connecteur de communication (blanc). Vérifier le bon verrouillage du connecteur en effectuant une traction sur ce dernier.



4.5. Connexion AC IN (entrée AC)

Généralités

Storelio off-grid est un coffret de classe 1. La mise à la terre est impérative



DANGER !
Le non-respect de la connexion Terre conduit à des risques de sécurité électrique.



Le non-respect de la connexion Terre peut conduire à des dysfonctionnements majeurs de Storelio off-grid non couverts par la garantie.

Mise en œuvre

DANGER !
Veuillez à mettre hors tension le réseau électrique 230VAC avant toute opération de montage.

Les câbles Phase (P), Neutre (N) et Terre (PE) doivent passer par le presse-étoupe prévu à cet effet.

Connecter ces câbles respectivement aux bornes du disjoncteur AC IN et de la barre de terre accessibles derrière la trappe d'accès AC (repère 4, figure 2). Le diamètre maximum du presse-étoupe est de 10mm.

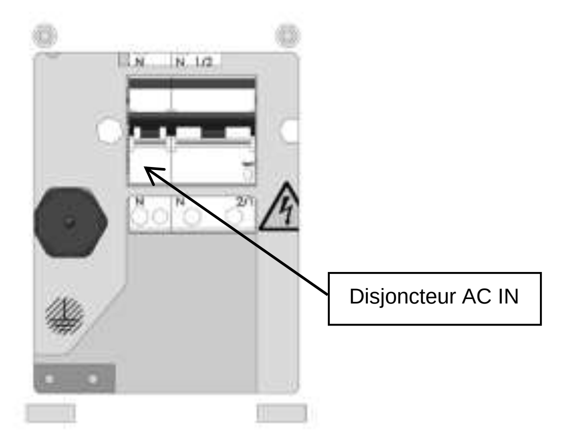


Figure 11 – Disjoncteur AC IN

Comme tout équipement électrique, l'entrée AC IN doit être protégée en amont selon les dispositions en vigueur.

4.6. Connexion AC OUT (sortie vers réseau dédié)

Généralités

Storelio off-grid doit uniquement être installé dans les installations électriques répondant aux réglementations et normes en vigueur par pays et en bon état.

Storelio off-grid possède une sortie AC protégée par un disjoncteur différentiel 10A/30mA pour la connexion au réseau dédié.



DANGER !
Ne jamais connecter le réseau dédié au réseau électrique domestique alimenté par le réseau de distribution. Ceci peut entraîner des dommages irréversibles non couverts par la garantie.

Les câbles Phase (P), Neutre (N) et Terre (PE) doivent passer par le presse-étoupe prévu à cet effet.

Connecter ces câbles respectivement aux bornes du disjoncteur et de la barre de terre accessibles derrière la trappe d'accès AC (repère 4, figure 2). Le diamètre maximum du presse-étoupe est de 10mm.

La section minimale de câble est de 1,5 mm^2.

Mise en oeuvre



DANGER !
Avant de connecter la sortie AC, vérifiez que les sources électriques 230VAC sont hors tension (tableau électrique et disjoncteur AC de Storelio off-grid).

Ouvrir la trappe latérale AC pour accéder aux connexions.

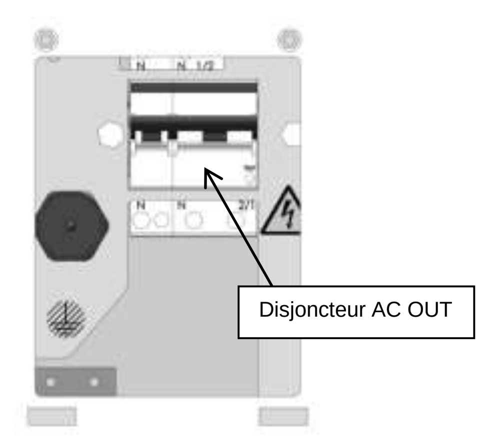


Figure 12 – Disjoncteur AC OUT.

Introduire les câbles AC dans les presse-étoupes prévus à cet effet (repère 7, figure 2).



Fixez les câbles Phase et Neutre dans chacune des bornes du disjoncteur en respectant la polarité (2/1; N) ; Connecter le fils de Terre (PE) à la barre de Terre

Le couple de serrage préconisé des vis est de 2,8 Nm.

Verrouiller les presse-étoupes pour assurer un bon maintien de chacun des câbles.

A la fin de cette opération, refermer la trappe AC.

5. MISE EN MARCHE DE STORELIO OFF-GRID



Veuillez vérifier que les interrupteurs PV et Batterie sont en position OFF (Trappe DC de Storelio off-grid).



La mise en route dure environ 5 minutes.



A la mise en route de Storelio off-grid, la configuration de la langue sera demandée. Sélectionner la langue à l'aide des touches UP/DOWN et valider avec SELECT.



Ne pas appuyer fortement sur la zone d'affichage de Storelio off-grid au risque de l'endommager durablement.



Ne pas nettoyer la zone d'affichage de Storelio off-grid avec des solvants au risque l'endommager durablement.



Figure 13. – Face avant et écran de Storelio off-grid

Veuillez respecter les étapes de mise en marche suivantes :

- Remettre sous tension le tableau électrique du bâtiment
- Accéder à la trappe AC
- Mettre le disjoncteur de sortie AC OUT en position « ON », levier vers le haut
- Mettre le disjoncteur d'entrée AC IN en position « ON », levier vers le haut.

A cette étape, le réseau dédié est alimenté.
Lorsque l'écran est éteint, Storelio off-grid est en mode « Réseau »,

- Accéder à la trappe de connexion DC

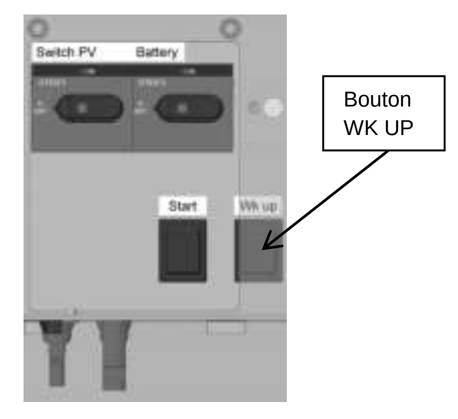


Figure 14 – Bouton WK UP

- Appuyer sur le bouton « **WK UP** » pendant au moins 4 secondes. L'écran s'allume. Relâcher alors le bouton.

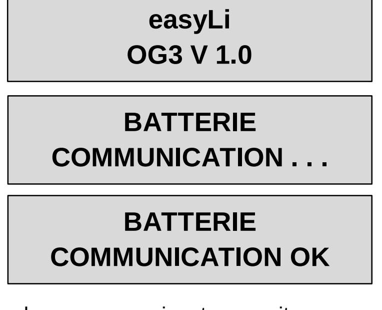
A cette étape, l'écran est allumé. Les instructions apparaissent pour la poursuite de l'installation.

Quand le message suivant apparait, sélectionner la langue à l'aide des touches UP/DOWN et valider la sélection avec SELECT (voir Figure 13) :



En cas d'absence de sélection, la langue proposée à l'affichage sera appliquée par défaut.

Les messages suivant défilent successivement.

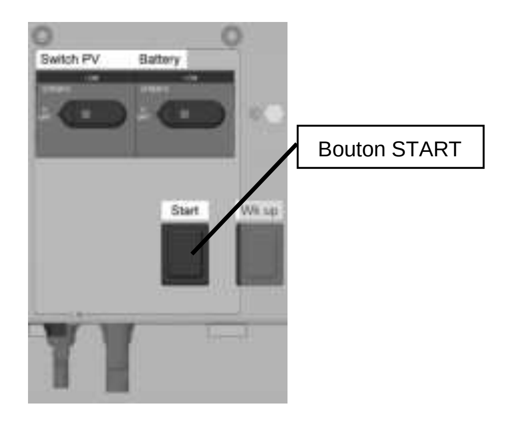


Lorsque le message suivant apparait :

ACTIVER LA BATTERIE

- Accéder à la trappe de connexion DC :
- Appuyer sur le bouton START pendant 3 secondes
- Maintenir le bouton START enclenché et mettre l'interrupteur Batterie en position ON.
- Relâcher le bouton START

Cette étape doit être réalisée dans un délai de 30 secondes.



Si le message suivant apparait :

DEFAUT
ACTIVATION

- Mettre en position OFF l'interrupteur Batterie
- Attendre le message :

ACTIVER LA
BATTERIE

- Appuyer sur le bouton START pendant 3 secondes
- Maintenir le bouton START enclenché et mettre l'interrupteur Batterie en position ON.
- Relâcher le bouton START.

Les messages suivants défilent successivement.

ONDULEUR
COMMUNICATION . . .

ONDULEUR
COMMUNICATION OK

CAPTEUR COURANT
COMMUNICATION . . .

CAPTEUR COURANT
COMMUNICATION OK

Si le message suivant apparait :

DEFAUT
CAPTEUR COURANT

- Vérifier que le disjoncteur entrée AC est bien en position ON et que le réseau entrée AC est bien présent.
- Mettre en route quelques appareils (lampes, ou autre) sur la sortie AC.

A la fin du processus le message suivant apparaît

SYSTEME
OPERATIONNEL

En cas de disfonctionnement à la mise en route, le message suivant va apparaître :

DEFAUT
INITIALISATION

- Attendre l'affichage d'un type de DEFAUT ou d'un code ERREUR
  - ➢ Si le code d'erreur suivant apparaît,

STORELIO ES3015
ERREUR xxx

Se référer au chapitre « Messages d'erreur ».

Puis le message suivant est affiché.

STORELIO ES3015
RESEAU HH:MM

Si l'état de charge de la batterie le permet, Storelio off-grid va passer directement en mode « hors réseau ».
Le message suivant va apparaître (écran de base).

STORELIO ES3015
HORS RES. HH:MM

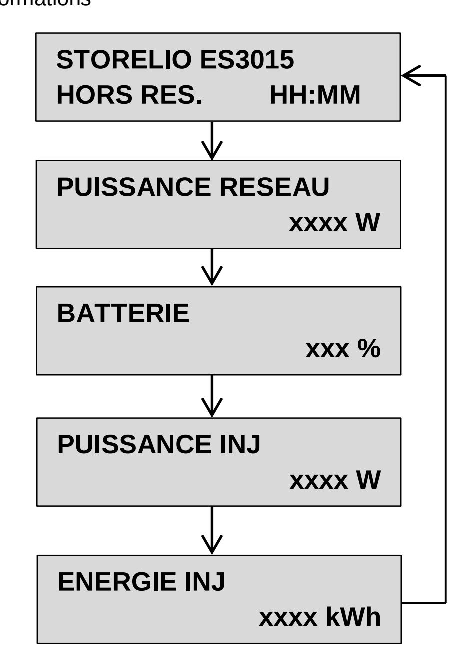
Mettre le sectionneur PV externe en position ON

Storelio off-grid est opérationnel.

6. UTILISATION – REGLAGES

6.1. Défilement de l'affichage

Pour naviguer utiliser les touches UP/DOWN pour faire défiler les informations



PUISSANCE RES : en mode « réseau », représente la puissance instantanée délivrée par le réseau de distribution au réseau dédié. Egale à 0 en mode « hors réseau »

BATTERIE : représente l'état de charge de la batterie, exprimé en % de la capacité totale.

PUISSANCE INJ : en mode « hors réseau », représente la puissance instantanée délivrée par Storelio off-grid au réseau dédié. Egale à 0 en mode « réseau »

ENERGIE INJ : représente le cumul de l'énergie délivrée par Storelio off-grid au réseau dédié en mode « hors réseau ».

6.2. Surcharge

Storelio off-grid est dimensionné pour fournir une puissance maximale de 1500W.

Lorsque les appareils électriques du réseau dédié consomment une puissance supérieure à la puissance maximale de Storelio off-grid, le système passe en « surcharge » et les appareils électriques ne sont plus alimentés.
L'écran indique alors :

STORELIO ES3015
SURCHARGE

Il convient de délester une partie des équipements présents sur le réseau dédié, pour revenir à une puissance inférieure à la limite spécifiée. Se référer au chapitre « données techniques ».
Après intervention sur les équipements électriques du réseau dédié, il convient de remettre en route Storelio off-grid.

La procédure de remise en route est décrite au chapitre RAZ Surcharge (§ 6.3.3)

Si le réseau dédié n'est plus alimenté et que le message « ERREUR 200 » apparaît, accompagné d'un beep régulier, une surcharge a pu conduire à l'interruption de l'alimentation. Il convient de délester une partie des équipements présents sur le réseau dédié pour revenir à une puissance inférieure à la limite spécifiée.

La procédure de remise en route est décrite au chapitre RAZ Surcharge (§ 6.3.3)

6.3. Accès aux réglages

Pour accéder aux réglages, appuyer sur la touche SELECT pendant plus de 5 secondes.
L'écran suivant s'affiche

REGLAGES
LANGUE

Storelio off-grid propose les menus de réglage suivants :
- LANGUE
- DATE/HEURE
- RAZ SURCHARGE
- SORTIE

Ces menus sont accessibles par défilement à l'aide des boutons UP/DOWN.
Appuyer sur le bouton SELECT pour valider et entrer dans le menu proposé.

6.3.1. Réglage de la LANGUE

Après avoir sélectionné « LANGUE » :
- Faire défiler les langues proposées à l'aide des touches UP/DOWN
- Appuyer sur SELECT pour valider la langue sélectionnée

6.3.2. Réglage de la DATE/HEURE

Après avoir sélectionné « DATE/HEURE »
- Faire défiler les années AAAA à l'aide des touches UP/DOWN et valider avec SELECT
- Faire défiler les mois MM à l'aide des touches UP/DOWN et valider avec SELECT
- Faire défiler les jours JJ à l'aide des touches UP/DOWN et valider avec SELECT
- Faire défiler les heures HH à l'aide des touches UP/DOWN et valider avec SELECT
- Faire défiler les minutes MM à l'aide des touches UP/DOWN et valider avec SELECT
- Appuyer sur la touche SELECT pour valider la sortie de la configuration de la date et l'heure

6.3.3. RAZ Surcharge

Sélectionner RAZ SURCHARGE
- Sélectionner OUI pour relancer Storelio off-grid à l'aide des buttons UP/DOWN
- Appuyer sur la touche SELECT pour valider

Storelio off-grid va relancer le système.
Attendre jusqu'à l'apparition de l'affichage de base

STORELIO ES3015
HORS RES. HH:MM



Si le délestage des équipements électriques n'est pas suffisant, le système ne va pas se relancer et le message « SURCHARGE » apparaîtra.
Renouveler l'opération en délestant des équipements supplémentaires

6.3.4. Sortie du menu de réglage

Sélectionner SORTIE
Appuyer sur SELECT pour sortir du menu réglages et revenir à l'écran principal de Storelio off-grid.

7. PROTECTION EN DECHARGE PROFONDE DE LA BATTERIE

Pour éviter une décharge profonde de la batterie, il est possible que Storelio off-grid s'éteigne automatiquement. L'écran ne sera plus allumé. Ce mode de fonctionnement est un mode de protection pour éviter une décharge profonde de la batterie.

Afin de redémarrer le système, il est préconisé de s'assurer :
- de la continuité de la ligne d'alimentation DC en provenance des panneaux solaires
- de la possibilité de recharge de la batterie par la production solaire (journée de soleil).

Procéder comme suit :
- Accéder au compartiment DC

- Mettre le sectionneur batterie en position OFF. Laisser le sectionneur PV en position ON
- Appuyer sur le bouton « WK UP » pendant 4 secondes au moins et jusqu'à ce que l'écran s'allume.

Le processus de démarrage est lancé (voir §5)
Suivre les indications apparaissant à l'écran.

8. MISE HORS SERVICE



La désinstallation de Storelio off-grid doit être réalisée par un installateur / électricien qualifié.



DANGER !
Veillez à mettre hors tension le réseau électrique 230VAC avant toute opération de mise hors service.



DANGER !
Veuillez déconnecter l'installation PV en positionnant le sectionneur PV externe sur off avant toute opération de mise hors service.

Pour mettre hors service et désinstaller Storelio off-grid :

- Mettre le disjoncteur AC IN de Storelio off-grid en position OFF
- Mettre le disjoncteur AC OUT de Storelio off-grid en position OFF
- Accéder à la trappe DC et mettre les sectionneurs PV puis batterie en position OFF
- Appuyer sur le bouton « WK UP » pendant 15 secondes au moins jusqu'à ce que l'écran s'éteigne.



DANGER !
Les câbles PV sont toujours alimentés. La tension d'un câble PV peut être de 150V.



Si un redémarrage est souhaité, il est nécessaire d'attendre au moins 30 secondes avant d'appuyer de nouveau sur le bouton « WK UP ».

9. MESSAGES D'ERREUR

Quand une erreur survient, l'écran de Storelio off-grid affiche un code erreur et clignote :

STORELIO ES3015
ERREUR xxx

La table ci-dessous décrit les défauts et actions correctives associées :

Code Erreur	Défaut	Causes Possibles	Actions Correctives
100	**Batterie en mode standby**	Le réveil de la batterie est en cours	Ce défaut doit disparaître après 5 minutes
101	**Pas de communi--cation batterie**	La batterie est en mode standby	Mettre tous les interrupteurs de Storelio off-grid en position OFF. Attendre 5 secondes, puis recommencer les étapes de mise en marche. Si le défaut persiste, mettre Storelio off-grid hors service en suivant la procédure et contacter votre revendeur agréé.
		Défaut transitoire	Ce défaut doit disparaître après 5 minutes.
200	**Défaut capteur courant**	L'installation domestique ne consomme pas	Allumer un appareil connecté au réseau dédié et vérifier que l'erreur disparait. Si le défaut persiste, procéder à un RAZ surcharge. Si le défaut mettre Storelio off-grid hors service en suivant la procédure et contacter votre revendeur agréé.

10. NETTOYAGE

Utiliser un chiffon sec pour nettoyer l'habillage de l'appareil.

Ne pas utiliser de produits abrasifs ou à base de solvants.

11. SERVICE APRES-VENTE

En cas de dysfonctionnement, ne pas tenter d'ouvrir Storelio off-grid. Contacter votre revendeur agréé pour le dépannage du produit.

hotline@easylibatteries.com
+ 33 5 86 16 10 09 (France)

12. DONNEES TECHNIQUES

12.1. Données techniques

Modèle Storelio off-grid	**3000 Series**
Référence	**ES301500-O**
Entrée (DC)	
Champ PV recommandé Ne pas dépasser la tension max[(2)]	6 modules de 250Wc (2 branches de 3 modules)
Tension (Vmpp min. / Voc max.)[(2)]	60 V / 150 V
Champ PV maximum	2,4 kWc
Courant Isc	36A
Connexions	Connecteurs de type MC4 (+,-)
Sorties (AC OUT)	
Tension	230V - 50Hz (THD < 3%)
Puissance maximale	1500 W
Limites de puissance	1700 W (1,5 minute) / 1850 W (3s) / >2200W (0.4s)
Protection	Disjoncteur 10A / 30 mA
Type d'alimentation	Monophasé
Connexions	Bornier à vis (PE, N, L)
Entrée (AC IN)	
Tension	230V - 50Hz
Protection	10A (disjoncteur)
Type d'alimentation	Monophasé
Connexions	Bornier à vis (PE, N, L)
Batterie	
Tension nominale	48V
Capacité journalière de stockage	3kWh
Type de batterie	Lithium $FePO_4$
Dimensions / Poids	
Dimensions (L*l*H) coffret électrique	528.5 x 284 x 600 mm
Dimensions (L*l*H) coffret batterie	540 x 273 x 218 mm
Poids (coffret électrique / coffret batterie)	30 kg / 35 kg
Environnement	
Température de fonctionnement	0°C / + 40°C
Température d'utilisation recommandée	+5°C / +25°C
Taux d'humidité	0-95%
Altitude de l'installation	≤ 2000m
Type de protection	IP20
Classe de protection	Classe I_IEC62103
Interrupteurs DC, inclus dans Storelio off-grid	Interrupteur sectionneur PV, Interrupteur coupe-batterie
Conformité	
Sécurité	Conçu pour être conforme CE Certification en attente

(1) Tension d'entrée à respecter : 60 Vmpp min. / 150 Voc max. Pour Voc max, il est nécessaire de tenir compte du facteur de correction en fonction de la température minimale ambiante de l'installation. En l'absence d'information complémentaire de température, la tension à considérer est égale à 1,2 fois la tension en circuit ouvert. L'application d'une tension supérieure conduit à des dommages irréversibles qui ne sont pas couverts par la garantie. En cas de question, consulter votre revendeur agréé.

12.2. Dimensions extérieures de Storelio off-grid

